FRONT WALL STRUCTURE OF MIXER DRUM IN CONCRETE MIXER CAR

Patent number:

JP53088261

Publication date:

1978-08-03

Inventor:

KUWABARA TAHEI

Applicant:

SHIN MEIWA IND CO LTD

Classification:

- international:

B28C5/42; B28C5/00; (IPC1-7): B01F9/02

- european:

B28C5/42A7

Application number:

JP19770002736 19770113

Priority number(s):

JP19770002736 19770113

Report a data error here

Abstract of JP53088261

PURPOSE:To provide the front wall structure of a mixer drum in a concrete mixer car, wherein the strength of the front wall of a mixer drum, which particularly necessitates rigidity, is conspicuously enhanced, the weight of the full mixer drum is reduced, and adherence of raw concrete to the inner surface of the front wall is reduced as less as possible.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(9日本国特許庁)

公開特許公報

(1)特許出頭公開

昭53—88261

(1) Int. Cl.²
B 01 F 9/02

證別記号

❷日本分類 72 B 312 庁内**逸理**番号 2126—33 ❸公開 昭和53年(1978)8月3日

発明の激 1 行査節求 未節求

(全 3 頁)

⊗コンクリートミキサ車におけるミキサドラム
の前壁心造

⑫発 明 者 桑原太平

佐野市栄町2番地 新明和工業 株式会社川西モーターサービス 佐野工場内

の出 願 人 新明和工祭株式会社

西宫市小貸根町1丁目5番25号

砂代 理 人 弁理士 落合飽

- 2. 特许副京の電闘
- (1) 立体やェ上にミャサドラム1を回送自在に支
 なしてなるコンクリートミャサロにかいて、向記
 ミャサドラム1の句章。を、その中心より外口に
 向つて凹状口の面をと凸状口の面をとが忍扱した
 旋崎面和らかな8字状に一体形成し、句配句章。
 の内面にかいて句配凹状口曲面をの頂部に、ミャサドラム1内に収容される円位状間数数での外間
 口内面を聞立し、句配句章。の中心と符数数での
 中心とに且つて支持は8を固立し、さらに句章。
 の面面にはスプロケント章9を固立してなる、コンクリートミャサ草にかけるミャサドラムの句章
- (2) 自日スプロケット口のは、ミャサドラム1の

成立。に関わされる帝リング10の外母に現状のスプロケット自体11を固立し、前臣支持は8と帝リング10間を、前臣胡立。に放射状に固合される初数本のブラケット12によつて一体に登替してなる、前記特許的求の準備は(i)東巴はのコンクリートミマサゴにかけるミマサドラムの前立は

3. 発明の詳細な説明

本発明は、ほ丘で刻丘アップが図れ、かつ生コンクリートの付近しにくい、コンクリートミマサロになけるミマサドラムの卸口保企に関するものである。

一位にコンクリートミャサ草の草体や上に管はされるミャサトラムは、その中に収容される生コンクリートの以因を防止するため、ほえず質別回にさせる必収があり、その回伝トルタに十分にけたわる質症を扱行し、かつ回伝は国が容易になる

ようにてなるだけほびになめてな、かつ内は面に 生コンクリートが付刀しないようにすることが貿 ましい。

「本路明はからる目的をすべて資足でなるように、 した、口道口口なコンクリートミャサ草における ミャサドラムの即登録道を投供することを目的と するものである。

以下、図面により本発明の一交芯例について鴎 明すると、ユはコンクリートミタサ草の草体や3 上に支持体3を介して国际可能に支持されるミヤ サドラムで、とのミャサドラム1の口口。は、そ - の中心より外段に向つて凹状段凸面 5 と凸紋段段 西6とが辺忽してほぼ西向らかな8字枚に珍眠さ れている。また郊田母母のの内面の母田四枚母母 □ 5 の頂四にミタサドラム 1 内に収容される円□ 秋の勾登なでの外口口内面が高口されている。

ミャサドラム1の中心間には支持口8の中間間

段四四53-88261亿 が貝沿して存立され、この支換は8の内切は、即 配わ型なりの中心四に存分されている。

ミャサドラム 1 の口口 6 には、スプロケツト草 9が固立され、とのスプロケット立りは、何配句 □。の凸状臼白面のの頂部に固切される帝リング 10と、この奇リング10の外母に苺母されるス プロケット口体11と、助比自己。に移行されぬ 記替リング10と支換DB間を放射状に辺障する 6 本の頃面テヤンネル枚のブラケツト18とより **点成されている。而して切比スプロケツト草 9 は** チェンを介して図示しない凸立の四回口に凸回さ れている。6日支持位8の外紀は位受13を介し て自己支持や3上に回伝自在に支承されている。

スプロケントロ9が四回されると、ミネサトラ ム 1 は支持口 8 と 2 6 尺正伝のるいは逆伝母四さ れ、ミャサドラム1内に生コンクリートを扱入し、 また扱入された生コンクリートを収拾し、ひるい

はその生コンクリートを拚出させるものである。 ところで、ミャサドラム1は傍にその囟口。が、 **団送のようにスプロケット口 9 からのトルクを口** 既受けるので、そのトルクに耐え初る同性を有し、 マた全体をできるだけ僅立に必由して少ない口力 で円ねに回伝できるととが包ましいが、本意明でご はミマサドラム1の自己のは凹状自己面から凸状 丹白町6とが足奴した不忍奴邸のないねらかな8 字枚に形成されるので、それ自然で十分の效氏を 促有させるとどができ、加えてその内面に比較的 小型の円凸状の桁数数でが何分されるので、切口 • の同性が登しく高められて変形、盃曲すること なく、スプロケントロョからのトルクを受けると とができ、さらに従來のものに比べて荷型板?が 可及的に小径なるので十分の別性が得られミヤサ ドラム1金体の口口が打しく吸吐される。

またミマサドラム1はその内口面に佐交のもの

のように不刃のな凹壁や段間があると、そこに生 コンクリートが付収及回し、それが例貸して生コ ンクリート内に弘尊され、その生コンクリートの 低成分を劣化させたり、また付冗段園した生コン クリートが次日に旬日して乱切住地に母比口を及り 使すよりな不具合が生じるが、 交路明では300°C。 を付算する付勤度では円凸形状に形成され、しか るその外国は内面が自己。の四状自由面のの田田 に移立されるので、行動也でによつてミャサドラ ム1の内型に生コンクリートが付兌するような不 忍奴な四部中氏部が形成されることがなく、前兄 したような不具合を生じることがない。

さらに前立のの外面に因灯されるスプロケット 草9は、そのスプロケット口体11が前日6K固 なされる奇リング10によつて位置され、それ自 体の同性が高められるとしるに向口。の同性をも 口めることができる。

以上のように本発明によれば、ミキサドラム1 の、特に開性を要求される創盤。の強度を着しく 高めることができるといるにその全体事業を軽減 することができ、さらに創璧。内面への生コンク リートの付着を可及的に減少させることができる ものである。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明ミキサドラムの要形模断の一節 静面図、第2図は第1図 3 - 3 線矢模図である。

1はミヤサドラム、2は事体枠、4は創盤、5 は凹状毒曲面、6は凸状毒曲面、7は特強板、8 は支持軸、9はスプロケット車、10は帯リング、 11はスプロケット曲体、12はブラケットである。

> 特許出 馿 人 新明和工業株式会社 代理人 弁理士 蒂 合 健

